Mathematische Annalen

Band 257 1981

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann, früher herausgegeben von Alfred Clebsch* (1869 – 1872), *Carl Neumann* (1869 – 1876), *Felix Klein* (1876 – 1924), *Adolph Mayer* (1876 – 1901), *Walther v. Dyck* (1888 – 1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906 – 1938), *Albert Einstein* (1920 – 1928), *Constantin Carathéodory* (1925 – 1928), *Erich Hecke* (1929 – 1947), *Bartel, L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947 – 1955), *Kurt Reidemeister* (1947 – 1963), *Richard Courant* (1947 – 1968), *Heinz Hopf* (1947 – 1968), *Gottfried Köthe* (1957 – 1971), *Heinrich Behnke* (1938 – 1972), *Max Koecher* (1968 – 1976), *Lars Gårding, Lund* (1970 – 1978), *Konrad Jörgens* (1972 – 1974), *F. John* (1968 – 1979).
Band 1 – 80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer

Herausgegeben von
Herbert Amann, Zürich · **Heinz Bauer,** Erlangen
Louis Boutet de Monvel, Paris · **Peter Dombrowski,** Köln
Wulf-Dieter Geyer, Erlangen · **Hans Grauert,** Göttingen
Günter Harder, Bonn · **Friedrich Hirzebruch,** Bonn
Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma,** München

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.
The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie. Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Inhalt/Contents

Báyer, P., Neukirch, J.: On Automorphic Forms and Hodge Theory 137
Becker, R.: Une structure uniforme faible remarquable, sur les cones faiblement complets 447
Becker, R.: Représentation des mesures coniques 453
Behnke, K.: On Projective Resolutions of Frobenius Algebras and Gorenstein Rings 219
Bell, S. R., Boas, H. P.: Regularity of the Bergman Projection in Weakly Pseudoconvex Domains 23
Boas, H. P., see Bell, S. R. 23
Cohen, M., Metzler, W., Zimmermann, A.: What Does a Basis of *F(a, b)* Look Like? 435
Daele, A. Van, see Schreye, D. De 397
Diederich, K., Pflug, P.: Über Gebiete mit vollständiger Kählermetrik 191
Droste, B.: Holomorphic Approximation of Ultradifferentiable Functions 293
Eisenbud, D., Riemenschneider, O., Schreyer, F.-O.: Projective Resolutions of Cohen-Macaulay Algebras 85
Figiel, T., Ghoussoub, N., Johnson, W. B.: On the Structure of Non-Weakly Compact Operators on Banach Lattices 317
Ghoussoub, N., see Figiel, T., et al. 317
Godefroy, G.: Propriétés de lissité de certaines normes. Applications a la dualité 185
Gordon, C. McA.: Ribbon Concordance of Knots in the 3-Sphere 157
Halter-Koch, F., Lorenz, F.: Ein Normalbasissatz für Einheiten algebraischer Zahlkörper 335
Hansen, W.: Semi-Polar Sets and Quasi-Balayage 495
Hewitt, E., Ritter, G.: Fourier Series on Certain Solenoids 61
Hillman, J. A.: Finite Knot Modules and the Factorization of Certain Simple Knots 261
John, K.: On Tensor Product Characterization of Nuclear Spaces 341
Johnson, W. B., see Figiel, T., et al. 317
Kato, S.: On Eigenspaces of the Hecke Algebra with Respect to a Good Maximal Compact Subgroup of a *p*-Adic Reductive Group 1
Kaup, W.: Über die Klassifikation der symmetrischen hermiteschen Mannigfaltigkeiten unendlicher Dimension. I. 463
Kerzman, N., Rosay, J.-P.: Fonctions plurisousharmoniques d'exhaustion bornées et domaines taut 171
Kiener, K.: Faltungsungleichungen auf endlichen abelschen Gruppen 275
Klee, V.: Dispersed Chebysehev Sets and Coverings by Balls 251
Landes, T.: Geometry of Spheres: On a Conjecture of J. J. Schäffer 367
Lorenz, F., see Halter-Koch, F. 335
Lukeš, J., Malý, J.: On the Boundary Behaviour of the Perron Generalized Solution 355
Malý, J., see Lukeš, J. 355
Meier, W.: Charakterisierung von Produkten harmonischer Räume 199
Metzler, W., see Cohen, M., et al. 435
Min-Oo, Ruh, E. A.: Vanishing Theorems and Almost Symmetric Spaces of Non-Compact Type 419
Molzon, R. E., Schiffman, B., Sibony, N.: Average Growth Estimates for Hyperplane Sections of Entire Analytic Sets 43
Neukirch, J., see Báyer, P. 137
Ôta, S.: Closed Derivations in C^*-Algebras 239
Pauer, F.: Normale Einbettungen von G/U 371
Peternell, T.: Vektorraumbündel in der Nähe von kompakten komplexen Unterräumen 111
Pflug, P., see Diederich, K. 191
Riebesehl, D.: Hyperbolische Komplexe Räume und die Vermutung von Mordell 99
Rieffel, M. A.: Von Neumann Algebras Associated with Pairs of Lattices in Lie Groups 403
Riemenschneider, O., see Eisenbud, D., et al. 85
Ritter, G., see Hewitt, E. 61
Rosay, J.-P., see Kerzman, N. 171

Rosenblatt, J.: Ergodic and Mixing Random Walks on Locally Compact Groups 31
Ruh, E. A., see Min-Oo 419
Sakuma, M.: On the Polynomials of Periodic Links 487
Scheinberg, S.: Uniform Approximation by Meromorphic Functions Having Prescribed Poles (Erratum) 135
Schreye, D. De, Daele, A. Van: A New Technique to Deal With Cuntz-Algebras 397
Schreyer, F.-O., see Eisenbud, D., et al. 85
Schiffman, B., see Molzon, R. E., et al. 43
Sibony, N., see Molzon, R. E., et al. 43
Weisser, D.: The Arithmetic Genus of the Hilbert Modular Variety and the Elliptic Fixed Points of the Hilbert Modular Group 9
Zimmermann, A., see Cohen, M., et al. 435

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications
Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
Printer: Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen
Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co KG Heidelberg 1981